THEASAURUS ANATOMICUS TERTIUS

FREDERICI RUYSCHII

Anatomiæ & Botanices Professoris

THESAURUS ANATOMICUS TERTIUS.

Cum Figuris æneis.

AMSTELÆDAMI,

Apud JANSSONIO-WAESBERGIOS. 1714.

VIRO NOBILISSIMO ET CLARISSIMO,

JOS: PITTON TOURNEFORTIO,

BOTANICORUM HUJUS SECULI
FACILE PRINCIPI,

E REGIA SCIENTIARUM ACADEMIA,
DOCTORI FACULTATIS MEDICÆ
PARISIENSIS,

ET

BOTANICES IN HORTO REGIO
PROFESSORI,

AMICO VETERI,
TERTIUM HUNC THESAURUM.

L. M. Q. D.

FREDERICUS RUYSCHIUS.

Digitized by Google

THESAURUS ANATOMICUS TERTIUS.

Ex Ligno Indico variegato confectus ſequentia in ſeſe continet.

PRimò, in fundi medio occurrit Pedamentum ex ligno juglandis confectum, cui impoſita rupes artificialis, ex calculis humanis compoſita, cujus fundamentum rupes naturalis, cui innituntur omnis generis calculi humani, & tanto quidem numero, ut tota rupes naturalis viſum aufugiat.

Dicta Rupes magnitudine ſuperat rupem in Theſauro primo figurâ primâ deſcriptam & expreſſam. Vide hancce ſecundam Rupem Tab. I. Theſ. 3. quam hac inſcriptione exornavit magni nominis Poeta Clariſſimus Petrus Francius.

QUID SUMUS, AUT QUIDNAM NOSTRI POST FUNERA RESTAT?
ADSPICE. NIL ALIUD, NUDA NISI OSSA, VIDES
CALCULUS, ET VASTUS LAPIDUM, QUEM CERNIS, ACERVUS,
QUAM SIT VITA HOMINUM PLENA DOLORE, DOCET
EXHIBET HOC TABULIS, HOC VERBIS EXPLICAT, URBIS
RUISCHIUS AMSTELIÆ LAUS, MEDICUMQUE DECUS

In hujus faſtigio ſceleton fœtus immaturi quatuor circiter menſium cum dimidio reperitur, cujus genua inflexa ſunt, capiteque ſurſum converſo, quaſi cœlum adſpicere vellet, manu coniner oſſiculum carne exeſum, & ex oſſe femoris expulſum, & ſic hominum miſerias exprimere videtur, eâ inſcriptione:

AH FATA, AH ASPERA FATA!

Sub genibus hujus ſceleti videre licet ingens calculi humani

fruſtum, cavitate notabili præditum, in qua continuit alterum calculum, ceu nucleum craſſum. Eſtque dictum fruſtum calami ſcripturii craſſitie. Vid. Lit. A.

Interim Not. alios calculos humanos ex lamellis tenuibus, alios contra ex lamellis craſſioribus eſſe compoſitos, ſicuti ex aliis, hanc rupem conſtituentibus, patet.

Hinc conſtat Lithotomos nonnunquam male accuſari, cum in operatione, quamvis rite peracta, calculi franguntur, id quod in eorum manu non eſt. Ii enim calculi ex tenuibus lamellis ſunt coagmentati, facillime rumpuntur in extractione.

A latere dicti Sceleti adſtat Sceleton trium præter propter menſium, una manu gerens tenuiſſimum Ramulum Arterioſum, ceraceâ materiâ rubrâ ad extremum usque repletum; altera autem tenet fictitiam feſtucam tenerrimam, confectam ex fibris Veſicæ urinariæ cujuſdam mulieris, quæ fibræ tot undique à natura ſunt obſitæ calculoſis arenulis, ut nil fere, niſi Arenulæ calculoſæ conſpici poſſint.

Not. interim, quod Veſica urinaria, è qua deſumtæ ſunt dictæ fibræ, feſtucam tenerrimam conſtituentes, tota quanta, conflata fuerit, ex ejuſmodi fibris calculoſis, ita ut integra Veſica, à nobis prima fronte viſa, quaſi lapidea, aut potius ex arenulis calculoſis conſtituta, mihi videretur.

Hujus Veſicæ fruſtum ſatis magnum in liquore Balſamico conſervo, ut naturalem conſervaret conſtitutionem.

Dictum Sceleton exiguum feſtucâ ſuâ capitis conſtitutionem demonſtrare videtur, ea enim ſinciput tangens eorum Anatomicorum errorem detegere videtur, qui exiſtimant ſinciput, ut & cætera capitis oſſa, eâ ætate, eſſe cartilaginea, cum contra membranacea ſint.

Præterea, in hoc parvo Sceleto luculenter videri poteſt, quibus in locis, oſſea ſubſtantia primò viſui ſeſe offerat in capite; de his plura in ſequentibus.

Ante dictum Sceleton poſiti ſunt tres calculi humani figura, colore & ſubſtantia inter ſe differentes. Vid. Lit. B. C. D.

Sub dictis in conſpectum venit calculus humanus ingens Lit. E. notatus, ſuperficie æquali & ſplendens, colore & forma tam accurate Lapidem Bezoardicum Orientalem imitans, ut difficile ſatet viſu ea diſcernere.

Sub eo cernere licet duos calculos ſummopere inter ſe diſcrepan-

pantes, ut Lit. F. & G. notant; horum alter à Lithomo extractus superficie est granulosa, altet vetò æquali & quasi polita, in qua instrumenti, quo extractus est, vestigium comparet.

Pedamentum supradictum hujus rupis ornatur quoque pone Sceleton supremum, Splene vitulino nitide præparato, cujus Arteria ceracea materiâ rubrâ est repleta, & loco Venæ, Sulci luculenter conspici possunt. Quanta autem sit differentia inter Splenem humanum & vitulinum, expressi in Respons. Epist. Anatom. Problem. 4. ad Doctiss. Campdomercum.

Circa Rupis basin cernere licet calculum humanum ingentem & pullum, loco Lit. H. puncto notatum, suntque tales calculi pessimi; observavi enim, quod inter illos pullos calculos, plurimi, (si non omnes) cortices exteriores habeant fragiles; imò successivè quoque frustulatim cum Urina ejiciuntur frequenter ejusmodi calculorum squammæ exteriores, nucleo remanente. cum autem à Lithotomo extrahuntur, rarò ægri vitant Lithiasin.

Memini me olim observasse in quodam Juvene, qui sæpe per vias urinarias cortices nigros ejiciebat, imitantes cortices fabarum nigrarum, erantque jamjam per urinam ejecti, molles, & proinde sine magno incommodo aut dolore simul cum urina reddebat, brevi autem lapideam & fragilem substantiam adipiscebantur.

I. Calculus ingens ex lamellis tenuibus compositus

Ad Rupis basin calculus reperitur Lit. K. notatus, prodigiosæ magnitudinis & formæ admirandæ, post mortem à filio meo vesicâ exsectus, componiturque ex senis calculis rotundis, cortice nigricante præditis, quorum unusquisque magnitudine Nucem Moschatam superat; supra hanc compositionem, septimum quoque reperit calculum, qui cum cæteris haud coalitus, sed superimpositus erat, eadem cum cæteris magnitudine.

L. Calculus magnus Monstrosus.

E Regione hujus Sceleti reperitur & tertium Sceleton fœtus humani quatuor præter propter mensium, manu gerens intestinula fœtus Ovini minimi, suntque repleta ceraceâ materiâ subnigrâ, meconium repræsentante, mesenterio cohærentia arteriolisque repleta instructa: altero autem brachio continet Vasa Testiculorum humanorum Pampiniformia, ceraceâ materiâ rubrâ repleta, hujus Inscriptio talis est

PRIMA, QUÆ VITAM DEDIT, HORA CARPSIT.

Con-

Considerandum circa omnia Sceleta, hanc & cæteras Rupes ornantia, quod nulla eorum fulcro ferreo, ligneo, aut æneo instruantur, uti facere soleni Anatomici, sed propriis pedibus innitantur.

M. M. Calculi duo combinati, supra quos reperitur calculus mediocris magnitudinis Lit. N. notatus.

O Calculus magnus, maximi Mori fructum imitaos

P — Aspera superficie

Ante rupis pedem quartum decumbit Sceleton, trium circiter mensium cum dimidio, cujus manu continetur *Hemerobium* Hoefnagelii, quæ *Ephemeris* vocatur Dortmanno, dicitorque mane esse infans, juvenis meridie, vesperi senio confici & mori. Itaque ut vitæ nostræ brevitas exprimeretur, ejusmodi insectum manu continet dictum Sceleton, cum hac inscriptione

QUASI HERBA SOLSTITIALIS PAULISPER FUI, REPENTE EXORTUS SUM, REPENTE OCCIDI.

Not. osticula hujus Sceleti nitidissima esse, naturali gesticulatione haud neglecta

Q Q. Duo ex illis calculis angularibus, de quibus facta mentio in Thes. 1. Tab. 1. Lit. D D.

R R. Duo calculi superficie asperata, quorum unus ad dicti Sceleti pedes, collocatus, alter vero capitis vertici præpositus

Ceteri omnes aut per vias urinarias excreti, aut post mortem Vesicæ aut renibus exsecti sunt.

Præterea hic conspicere licet Testiculi humani Tunicam Vaginalem, peculiari pedamento inhærentem, supra pedamentum Rupem dictam sustinens, estque dicta Tunica quasi fibris distenta, nec non musculo Cremastere, vasisque sanguineis repletis prædita.

Ultimò à latere dictæ tunicæ Vaginalis occurrit quintum Sceleton fœtus humani trium circiter mensium cum dimidio, gerens calculum parvum è pulmone humano tussi ejectum & a capillo dependentem, cum inscriptione,

O, QUAM DURA PREMIT MISEROS CONDITIO VITÆ!

Hisce

Hiſce omnibus calculis interpoſiti ſunt Rami arterioſi, foliis nudatæ arboris ramos repræſentantes; qui loco ſanguinis, ceracea materia rubicundiſſima artificioſe ſunt repleti, & calculos inter ſe continent, rupemque firmiorem reddunt. Quam ſubtiles ſint dictorum ramorum extremitates, ex figura annexa liquet.

A latere dextro dictæ rupis ſequentia viſuntur.

N° I. Phiala in liquore limpidiſſimo continens brachium & manum fœtus humani jamjam nati.

Not. 1. Hoc objectum quantumvis à multis annis conſervatum, adhuc vivere videtur, utpote naturali colore rubicundo præditum.

2. Manus, ut & digiti, ita ſunt diſpoſiti, ut naturalem actionem repræſentent, qualem formamus, quando indice digito hoc vel illud deſignamus; Indice itaque extenſo, indigitat lamellas Cerebelli humani, cujus ſubſtantia medullaris veluti arboris Ramos repræſentat.

3. Ornamenti gratia, ut & averſationem omnem arcendi cauſa, brachium ornatur manica, ex linteo raro confecta, ornamentoque fimbriaceo inſtructa.

N° II. Fauces, Lingua, ut & portio Maxillæ inferioris infantis nitidiſſimè præparata & conſervata; præbent enim omnia ſpeciem viventium.

Not. 1. Ubi Arteriarum ſublingualium trunci repant, & qua via incedant in ſiniſtro latere, oppido quam bene videre licet, ſuntque eum in finem ceracea m. rub. repleti.

2. Epiglottidis naturalis conſtitutio, ut & ejus rima, quæ aditus eſt ad Aſperam Arteriam, hic accurate poteſt conſpici.

3. Ad Linguæ radicem apparet rugoſa quædam diſpoſitio longitudinalis, ut & non ſolùm ſeries majorum papillarum, quæ rotundæ, planæ & foramine circuloque præditæ ſunt, verum etiam cæteræ papillæ, quæ tamen in hoc objecto non tam diſtincte apparent, quam in linguis Theſ. 1.

N° III. Phiala continens Venam Portæ Hepatis vitulini, cujus ſuccoſæ extremitates, non autem prætenſæ glandulæ (quæ revera haud extant) ſunt ablatæ, & ſic myriades extremitatum occurrunt ramuſculorum.

Not. 1. Dicta vena oppleta eſt ceraceâ materiâ flavâ.

2. Varus in locis reliqui in dictis extremitatibus ſuccoſam ſub-

ſtantiam, quæ non minus eadem ceraceâ materiâ eſt imbuta, & ſic luculenter videre licet ſubſtantiam hepaticam nullo modo eſſe glandulosam: imò exiſtimo, extremitates illas ſuccoſas Venæ Portæ illud præſtare, quod Glandulis attribuere Veteres Vide plura de hac re Theſ II fol 27

N° IV Infantis caput, cujus ſuperiore Cranii parte ablata, Cerebrum in conſpectum venit: hujus corticali ſeu vaſculari parte ablata, medullaris ſeſe videndam exhibet.

Not 1. Oculus clauſis dormientis caput repræſentat, colore viventis præditum.

2 Ore aliquantulum aperto, labiisque nonnihil à ſe invicem deductis, extremitas cuſpidis Linguæ in conſpectum venit, quæ, à tenuiſſimis & mucronatis papillis lingualibus, luculenter villoſa apparet.

3. Lateri ſiniſtro Prolabium ſuperius ab involucro deſtitutum, villoſum quoque apparet, quæ villoſitas, mihi nil, niſi agmen papillarum Prolabiorum; de hiſce plura in ſequenti

4 Duum generum pori in Labiorum ente, Gena & Naſo viſuntur, nullæ autem in prolabus, utpote cute neutiquam præditis, & ſic Labiorum à Prolabiis facilior eſt diſcretio

5 Vaſa ſanguinea Cerebri, in poſtica parte capitis, numeroſiſſime conſpiciuntur

N°. V Pueri Penis cum annexo ſcroto, naturali colore præditus

Not. 1. Urethra non per inferiorem, ſed per ſuperiorem Penis partem repit, contra naturæ leges: imò ad calculi extractionem ejuſmodi objectum foret ineptum.

2 Non ſolum corpora nervoſa, ſeu nerveo-ſpongioſa majora, Penis maximam partem conſtituentia, ut & corpus nervoſum minus, rubicundiſſimo colore ſunt perfuſa à materiâ ceraceâ rubrâ, quâ repleta ſunt, verum etiam muſculi laterales, Penem conſtringentes, idque à vaſorum ſanguineorum repletione. Vid. Tab 2 Fig 1 hujus Theſ III.

N°. VI. Fœtus Æthiopiſſæ ſex circiter menſium, dextra gerens ramulum Aſperæ Arteriæ à ſubſtantia veſiculari, aut pulmonali tam dextre ſeparatum, ut extremitates luculenter appareant; enimverò quanta differentia inter hoc objectum, & figuras ab aliis in lucem editas! Vide Tab 2 hujus Theſ III.

N°. VII. Placentula, quæ poſt Embryonem excluſum, aut in

in colliquationem redactum, aliquot menſes in utero fuit detenta, unde ab uteri inſequente contractione & coarctatione (ut ad ſtatum priſtinum rediret) valdè induruit, & uteri formam adepta eſt

Not 1. Ejuſmodi Placentulæ multoties ad manus meas pervenêre, Uterum ipſum repræſentantes. Undiquaque enim clauſæ, & non ſolum duræ, verum etiam, nil minus quam placentulæ formam præ ſe ferebant. Hanc à me apertam hic reſervavi, ut facies non ſolum externa, verum etiam interna in conſpectum veniat.

2. Ejuſmodi placentulæ vulgò degenerant, & Molæ nomen adipiſcuntur, à minus verſatis, cum contra ita dictæ Molæ nil ſunt, niſi placentulæ ſopradictæ, aut ſarcomata uterina, à tenui pediculo dependentia, quæ utero excluduntur. Vide ſuper hac re obſervationes meas Anatomico-Chirurg. fol 74

3. Phialam, in qua hoc objectum in liquore ſervo, obturavi, loco Veſicæ, Placentulâ inverſa, & repleta ceraceâ materiâ robrâ; hujus ramuli propullulantes Muſcum arborum rubedine perfuſum, exacte repræſentant.

N°. VIII. Phiala, Placentulam humanam, in hydatides mutatam, continens.

Not. Placenta conſtituitur ex meris vaſis ſanguiferis, Membrana Chorio cohærentibus; Hæc vaſa aliquando omnia, non raro quoque ex parte degenerant in hydatides, id quod in hepate humano quoque obſervavi. Vid. Theſ. 2. Tab. 2. Fig. 1. 11.

N° IX. Phiala, in qua portio Cerebri hydrocephali, 8 circiter annos nati.

Not. 1. Hoc malum contraxit (ſi bene memini) à prima nativitate.

2. Hæc Cerebri portio in aliud eſſe videtur converſa, nil enim minus, quam Cerebrum naturale repræſentat, videtur potius ſubſtantia hæterogenea ſimillima illi, quam repræſentavi Theſ. II. Tab. IV. Fig. 1. 2. 3. 4. 5.

* N° X. Phiala continens duas portiones Penis Virilis, quarum una taleola transverſim, altera ſecundum longitudinem ſecta.

Not. Haſce portiones mirabiliſſime, & ita eſſe præaptatas, ut vera conſtitutio ſpongioſa luculenter appareat, nec non ſeptum & meatus urinarius.

N° XI. Phiala in qua conservatur Ovum Gallinaceum, portionem intestini Coli, Cæci, ut & ejus progressum vermiformem exactè repræsentans. vid. Tab. 3. Fig. IV. Thes. III.

N° XII Portio intestini Ilei fœtus immaturi, cujus vasa sanguinea exinanita, intestini autem cavitas ceracea materia alba repleta est.

NB. Hujus lateri adstant portiones intestini infantis, ceracea materia rubra adimpletæ & asteriscis notatæ.

N° XIII Epidermis totius manus infantis tam artificosè à subjecto corpore reticulari, & cute separata, ut libata compareat, & chirothecam repræsentet. conservatur autem, colore albicante in liquore transparente.

Not. 1. Unguiculi omnes Epidermi annectuntur, sicuti in corpore vivo, quamvis à Papillis cutaneis, è quibus ortum ducunt, exactissime sint separati.

2. Epidermem (quæ mihi, nil nisi expansio extremitatum papillarum cutanearum, quemadmodum etiam ungues,) in duas & plures lamellas separabilem esse Anatomici unanimiter quidem autumant; enimverò nusquam, nisi in vola manus & planta pedis illud demonstrare valent. Hic autem in dorso manus idem vobis exhibeo, id quod à nemine hactenus demonstratum mihi videre contigit, imò id non, nisi summa cum subtilitate & dexteritate, fieri potest.

Dixi in vola manus & in planta pedis Epidermem sæpius separari posse ab Anatomicis in duas & plures lamellas (sicuti aliquoties publice demonstravi) hujus vero rei nullam novi causam aliam, quam, quod Epidermis prodiens ex papillarum cutanearum extremitate, suo tempore recedat à corpore reticulari, aut simul cum ea, a cute vera, tanquam vieta & emeritta, succrescente nova Epiderme: cum autem nova succreverit, & emeritta non recesserit, duplicem, triplicem, imo quadruplicem offendimus Epidermem in vola manus & planta pedis

Simile quid mihi videre videor, in corticibus nonnullorum fruticum, qui corticem exteriorem suo tempore abjicere solent, novo succrescente, ubi autem exterior à succrescente non recedit justo tempore, duplicatura conficitur corticis exterioris, qui tanquam emeritus, rimas facit & lacerus fit

3. Epidermem Unguium quidem radices obducere, & tegere, in confesso est, Verum, quomodo res sese habeat circa capil-

capillos & pilos, de eo altum video silentium apud Anatomicos. Idem tamen observo in hisce, ac illis, idque circa capillorum exortum ad spatium aliquot linearum Mathematicarum. Quia autem isthæc epidermis non est inversa, nusquam hic apparet, ast in sequentibus exhibere conabor adjectis figuris.

4. Considerationе dignum censeo, quod hic unguiculi facilius separati sint à corporibus papillaribus, e quibus ortum ducunt, quam ab Epidermе, cui adhuc omnes cohærent. Hujus rei rationem esse puto, quod extremitates Papillarum, (quæ simul Ungues & Epidermem constituunt) admodum molles sunt; Epidermis autem tenacior, duriorque ab aere externo.

5. Epidermem firmiter cohærere unguibus, non solum in hoc objecto denato, & conservato, verum etiam in corpore vivo inculenter deprehendimus: succrescentibus autem unguibus, Epidermis unguium radices in sui extremo relinquit, utpote, cui excrescentia ulterius denegata à natura; si autem suo tempore Epidermem haud relinquit, cultelli cuspide solvenda Epidermis, alias rimas agit, unde dolores excitantur, Vide Tab 3. Fig 2. Thes III.

N° XIV. Brachium Infantis naturali colore rubicundo prædituin, sine ulla ruga. Hujus manus continet Vermem Guinensem, qui hominum pedes summopere infestat, in illa regione, hujus longitudo, ut & gracilitas, considerabiles, conservavitque naturalem crassitiem & colorem dictus vermis; utque manus Vermem contineret,

Digiti tam naturaliter sunt contracti, ut in viva constitutione accuratius quid nemo continere possit

Dictum Brachium ornatum quoque manicâ ex luteo raro confectâ, cui annectitur ornamentum timbriaceum & hoc ad arcendam aversationem, & brachii Vulnus tegendum.

* N° XV. Puellæ partes Generationis omnes.

Not. Non solum Vulvæ Labia, Nymphæ & Clitoris in hoc objecto comparent, verum etiam membrana Hymen, quæ, utrum detur, nec ne, sub judice lis olim fuit, hoc autem tempore in Anatomia magis versatis nihil notius esse potest, quemadmodum in hoc ipso objecto distincte quoque repræsentatur.

2. Hic quoque in conspectum venit Anus, rugis contractus.

N° XVI Phiala in liquore limpido continens infantis caput,

rubicundoque colore perfusum, cujus oculi sunt clausi, ut dormientis caput repræsentaret

Not. 1. In Collo, ubi detruncatum caput, in conspectum veniunt Asperæ Arteriæ, & pone eam, Gulæ, nec non carotidum, & vertebralium Arteriarum abscissiones

2. Corpus primæ Vertebræ transversim sectæ rubicundissimum hic comparet, cujus ratio est, quod vascula sanguifluæ circumsita materia ceracea rubra sunt repleta, (sicut sanguine in vivis) ex quorum extremitate dicta ceracea materia est effusa, quemadmodum fieri videmus in statu naturali in corpore vivo, tantum succi rubicundi effundi ex extremitatibus arteriosis, in partes alendas, quantum ad sui nutritionem necesse est, qui succus rubicundus, in arteriolarum extremo ex sanguine arterioso elaboratur.

3. Videri hic quoque possunt Medulla Spinalis abscissa, ut & ejus involucrum extimum & crassissimum.

4. Phiala nonnihil inversa, conspicienda sese exhibent Cerebellum, Glandula pinealis, & ita dicti Testes, Nates, nec non Anus.

5. Lamella una atque altera Cerebelli hic repræsentantur, ut vera ejus constitutio appareat, suntque ex alio capite desumptæ.

N°. XVII. Supra dictam Phialam videre licet Pueri Cor, cum Pulmone, exsiccatum & ligni instar indoratum.

Not. 1. Omnia Cordis & Pulmonis vasa sunt repleta ceracea materia rubra.

2. Cor & Pulmonis Lobi naturalem obtinent situm. Arteria pulmonalis è dextro cordis sinu crumpens luculenter in conspectum venit, ut & Arteriæ magnæ truncus cum suis tribus ramis sursum decurrentibus.

3. Nervus recurrens hic quoque sese videndum exhibet, ut & sequentia, sc. Truncus ascendens Venæ Cavæ, utraque auricula, Vasa coronaria, Loborum pulmonis divisio in utroque latere, Gula, Aspera Arteria, &c.

N°. XVIII. Cor induratum cum annexo Pulmone Infantis pedamento innitens.

In hoc objecto, præter ea, quæ in jamjam descripto visuntur, cernere licet truncum Venæ Cavæ descendentem, ut & truncum ascendentem Arteriæ magnæ, & hoc in proprio situ inter loborum majorum divisionem

N°. XIX.

Digitized by Google

N° XIX. Phiala in liquore continens Cutem plantæ pedis, cum corpore reticulari Malpichii, ut & Epiderme, quæ partim à ſe invicem ſunt ſeparata, & à cute dependentia, partim adhuc cum connexa, ut eò accuratius hæc omnia conſpici poſſint.

Not. 1. In Epidermis portione magna dependente videnda ſeſe exhibent facie interiore, extremitates papillarum cutanearum a potiore parte papillarum avulſæ & propullulantes.

2. Cute à latere viſa, in conſpectum veniunt Papillarum cutanearum extremitates.

3. Quamvis Cutis ſit rubicundiſſima in hoc objecto, propter vaſorum repletionem, corpus reticulare, ut & epidermis nulla rubedine ſunt tincta, id quod ſatis indicare videtur Epidermem & Corpus reticulare vaſis ſanguiferis viſibilibus eſſe deſtituta, ita ut hallucinati ſint auctores illi, qui dictis objectis vaſa ſanguifera attribuunt.

4. Dictam Phialam (loco veſicæ) cooperui portione cutis capitis pueri, quæ innumeris ſcatet vaſis ſanguiferis.

N° XX. Fœtus humanus ſex circiter menſium.

Not. 1. Nitidiſſime eſt conſervatus in liquore, ſine rugis, colore albicante, dextra continet portionem piæ Matris infantis, quæ millenis Arteriolis eſt ditata. Vide de hac re ulterius deſcript. Theſ. I. Pag. 53.

2. In dorſo gerit portionem magnam Membranæ Amnios fœtus ovini, præ copia Vaſorum ſanguiferorum, præſertim Arteriolarum, rubicundiſſimam.

Inſcriptio talis eſt.

NAVITA, QUO PACTO SÆVIS PROJECTUS AB UNDIS,
SIC EGO NUDUS HUMI JACUI PUER INDIGUS OMNE
AUXILIO VITÆ CUM PRIMUM IN LUMINIS ORAS
NIXIBUS EX ALVO MATRIS NATURA PROFUDIT.

N° XXI. Fœtus Ovini immaturi Aſpera Arteria, materiâ ceraceâ flavâ repleta, & inverſa, inſiſtens pedamento, arboremque parvam ſuis ramulis, artificioſe à Veſiculari ſubſtantia ſeparatis, repræſentans.

ASSER SECUNDUS.

N° XXII. Phiala in liquore limpido continens Pueri colem

cum

cum collis fuis, tam naturaliter condita, & conſervata, ut jam-jam à corpore videantur abſciſſa.

Not. 1. Duo corpora nervoſa majora non ſolum, verum etiam corpus nervoſum minus Urethram infra ambiens, cetacea materia à me ſunt repleta.

2. Muſculi laterales Penem, ubi neceſſitas urget, conſtringentes, eadem rubedine, à dicta materia, ſunt perfuſi.

3. Meatus urinarius, qui inter duo corpora nervoſa parte inferiore repit in corpore bene conſtituto, hic contra litum habet in Penis dorſo, per quem iter facit, id quod nunquam antea obſervavi. Vide Fig. 1. Tab. 3. Theſ. 3.

N°. XXIII. Phiala in liquore limpidiſſimo continens partem faciei pueri vividiſſimo colore præditam, cujus fronte ablata, locus ſuppletur Arteriis Cerebri, cetacea materia rubra (loco ſanguinis) repletis, & tanto quidem numero, ut exiguam ſylvam repræſentare videantur.

Not. 1. Naſi, ut & Labiorum Epidermem abſtuli, ut pori majores & minores luculenter ſeſe exhiberent conſpectui.

2. Prolabia ſeſe invicem attingunt ore ſic clauſo. Circa quæ conſiderandum, cujus ſint ſubſtantiæ.

Alium enim ſilentium hic apud auctores, & nemo hactenus illud nobis revelavit. Cum autem per aliquot tempus occupatus fuiſſem in explorandis partibus faciei, nova noſtra methodo, abſtuleram integumentum prolabiorum, nullam ſub eo cutem inveniens, id quod mihi anſam dabat penitus rem indagandi.

Primo mihi incidebat; nulla ſubeſt huic integumento cutis, ergo Epidermis dici nequit, quamvis Analogiam ſummam & connexionem cum illa habeat. Quid ergo? ſubſtantia prolabiorum primò ulterius inveſtiganda erat, & ſic prolabia ab integumento, ut dixi, denudata, liquori immergebam, ut in poſterum accurate examinarem, quid ſit? cum paulo poſt prolabia adſpicerem, mihi videbar videre ſericum villoſum rubicundum, (tale enim mihi videbatur) tandem re penitus examinata, comperi prolabia conſtituta eſſe ex meris papillis, noncutaneis, (cutis enim hic revera deeſt) ſed papillis nervoſis; itaque integumentum illud ſupradictum potius Epitheſida dixero, vel integumentum papillare prolabiorum, quod revera nil eſt, niſi efflorescentia ſeu expanſio extremitatum dictarum papillarum; id quod Epidermidi quoque proprium. Hinc illa dolores atroces in pro-

prolabiorum fiſſuris ita dictis, ut & excoriatione (ut vulgo loquimur) ſed potius receſſione integumenti papillaris, dicendum ſotet.

Hinc difficilis curatio, ſi prolabia afficiantur ulcere, aut incraſſatione, &c.

Dixi prolabia mihi viſa fuiſſe inſtar fetici villoſi rubicundi; repleveram enim prolabiorum Arterias ceracea materia rubra, uſque repletis, dictæ papillæ rubedinem quoque induerunt, quemadmodum in corpore vivo & vegeto, à ſanguinis affuſione.

3. Quod prolabia in meis Theſauris nobis occurrant inſtar fetici villoſi rubri, ſecus quam in corpore vivo, & perfectè ſano, in cauſa eſt integumenti defectus; eo enim ablato & liquori immerſo, diſſolvitur papillarum nexus, & ſic ſeſe erigunt papillæ, quæ in vivo corpore ab dicto integumento coercentur & deprimuntur, aut inclinantur, quemadmodum arundo, gramina, &c. ab aëre ventoſo.

Siquis hoc in corpore vivo inveſtigare velit, eligat tempus æſtivum, & quidem in objecto ſano & juvenili, adhibito Microſcopio, tempore autem hyemali in conſpectum ſeſe non dant, & hoc etiam locum habere in papillis cutaneis pollicis, unicuique notum: ne ullum autem dubium ſupereſſet in hoc invento, non in uno, ſed in multis objectis, à me conſervatis, hoc demonſtro.

Scias interim velim L. B., prolabia hujus objecti tanta rubedine non eſſe prædita ac illa, quæ in ſequenti quarto, & cæteris Theſauris inveniuntur.

N° XXIV. Phiala, continens portionem Arteriæ pulmonalis, materia ceracea flava repletam; ſuntque ramuli tam numeroſi, ut fere incredibile fuerit omnibus, qui hoc objectum viderunt.

Not. 1. Hic ramus Arteriæ, tali artificio & manu tam inſpenſa, liberatus ab omnibus veſiculis pulmonalibus, nec non ab Arteria Aſpera & Vena Pulmonali, ut ſine oſtentatione dicere auſim, nullum omnino ramum, pauciſſimos autem ramuſculos tantum eſſe abruptos. Hanc ramulorum numeroſitatem nuſquam in auctorum figuris expreſſam inveni.

2. Non ſolum rami dilatati, & ad unum omnes ſunt conſervati, verum etiam extremitates ultimæ, quæ veſiculis ſunt continuæ. Hiſce & ſimilibus viſis, ſatis mirari nemo poteſt,

hominem per plurimos annos pancratice posse vivere, sine noxa, minimo enim ramusculo, minima cellula, obstructis aut læsis à sanitatis perfectione recedimus, ita ut cum *Apostolo Paulo* exclamare cogamur. *O profunditas divitiarum!* &c.

N° XXV Placentæ uterinæ portio magna, eadem supra dicta materia flava repleta, & in liquore conservata

Not 1 Ne minima quidem Glandula, aut aliquid glanduloſi reperitur in placenta uterina, ita ut hallucinati sint omnes, qui hoc statuunt in suis scriptis Tota placenta constituitur ex vasis sanguiferis, quibus connectuntur membrana Chorion, Amnios, & Funiculus umbilicalis, quibus adde Membranosum noviter à me inventum, quod interiori superficiei placentæ connectitur, quæ affixa est utero de hisce in sequenti plura, ubi pervenero ad illas placentas, quibus adhuc connexa est dicta membrana

2 Quanta sit differentia inter vasa sanguinea pulmonalia, jamjam indigitata, & ea, quæ placentam uterinam constituunt, hic oculis lustrari potest Estque hæc discretio magna, non solum ratione reptatus extremitatum, verum etiam constitutionis.

3. Analogiam habent hæ extremitates cum iis, quæ corticalem Cerebri substantiam constituunt Vid Thes II Tab VI.

N°. XXVI Phiala in liquore conservans portionem Mammæ muliebris morbosæ, tumefactæ & spongiosæ, in cujus medio observabam molitiem quandam, quæ, post extirpationem, liquori immersa, tam numerosa vascula à vinculo dissoluta sese videnda exhibebant, ut tota fere illa portio videretur vasculosa. Hæc & alia ansam mihi dedere Mammarum constitutionem ulterius investigandi, & quid observarim, in sequentibus Thesaurorum descriptionibus palam facere conabor.

N°. XXVII Pueri Thymus, nitidissime præparatus, & conservatus; hujus vascula sanguinea cerace à materia rubra sunt repleta, unde Thymus rubedine perfusus.

N° XXVIII Pulmonis humani portio, cujus Arteriæ cerace a materia flava repletæ, & partim à vesiculari substantia separatæ, ita ut denudatæ visui exhibeantur Quam difficile autem sit illud negotium peragere, norunt illi, qui manus huic operi unquam admoverunt

N° XXIX. Phiala in liquore continens Cerebellum humanum ita induratum, ut caseo recentioris instar secari possit.

Not.

Not. 1. Naturalem conſervavit colorem, & in omni dimenſione ſeſe videndum hic exhibet, ſine rugis.

2. Atteriæ innumeræ, ceracea materia oppletæ, per Piam matrem reptant, & huc gratiam viſui conciliat.

3. Tunica ſecunda Cerebelli, ſc. Arachnoidea, luculenter hic in conſpectum venit, motâ enim phialâ undulatim ſeſe viſui offert.

4. Principium ſpinalis medullæ, huic cerebello appenſum, & membranis ſuis nondum deſtitutum; ita ut occaſio hic ſuppetat videndi utramque Arteriam vertebralem, nec non ubi coeuntes, arteriam cervicalem conſtituunt.

5. Hic videri quoque poteſt, quam numeroſi ſint ramuli arteriosi, qui ex Arteria cervicali prodeuntes, per ſubſtantiam corporis annularis diſſeminantur.

N°. XXX. Phiala liquore repleta, infantis Mammam continens.

Not. 1. Vivido, & admodum naturali colore, imbuta, conſpiciendos ſeſe exhibent pori cutanei, ordine conſiti.

2. Papillæ cutaneæ, in ambitu papillæ mammæ, ut & in ipſa papilla denſo agmine oculos incurrunt.

N°. XXXI. Phiala liquore repleta, cui innatat cerebellum humanum nitide præparatum atque conſervatum, ſuntque atteriæ repletæ.

N°. XXXII. Portio magna Inteſtini jejuni, ita inverſa, ut ſuperficies interior hic facta ſit exterior, & ſic glandulæ ſpuriæ in conſpectum veniunt, quæ in dicta ſuperficie propullulant magnitudine capitis acicularis; præterea vera conſtitutio jugorum rotundorum, quæ Valvulæ conniventes dicuntur, hic accurate conſpici poſſunt.

Notandum interim, dicta juga in objecto recenti, aut liquore convenienti, viſui eſſe exponenda, non autem in Inteſtinis inflatis, & exſiccatis, uti facere ſolent, & ego olim eum illis, Anatomici; mutant enim naturalem eſſentiam poſt inflationem, exſiccationemque.

N°. XXXIII. Portio Cerebri humani, liquori immerſa, cujus Arteriolæ ſunt repletæ, unde ſubſtantia corticalis rubedinem induit, & ſic medullari & albicanti inſidet, ceu muſcus ruber, qui ex ſolo emergit albo

Not. 1. Corticalem ſubſtantiam nequaquam glandulosam, ſed

vaſculoſam eſſe, hoc præſertim apparet in illa portiuncula, qua in fundo phiala viſui apparet, ubi arteriolarum extrema in ſuccoſam ſubſtantiam ſeu pulpam degenerare, conſpicere licet. Hæc ſuccoſa arteriolarum portio extima, neutiquam cavitatem ſuam relinquit, nam in repletione noſtra, rubedinem æque induit, ac fieri videmus, ſupra dictam ſuccoſitatem

2. Arteriolæ ſubtiliſſimæ repletæ, quæ hic extra corticalem ſubſtantiam prominent, maxima parte, propagines ſunt Arteriarum carotidum per Piam matrem diſſeminatarum, quarum extremitates deſcendentes, tandem in ſubſtantiam ſuccoſam degenerant, quæ corticalis dicitur ſubſtantia, quemadmodum in Liene & nonnullis aliis viſceribus Vide Reſp. Epiſt. Probl. IV & XII.

3. In ſupradicta portiuncula cernere quoque licet varias extremitates ſuccoſas à ſe invicem liquoris ope ſejunctas; & hoc omnem dubitandi anſam auferet iis, qui invento noſtro calculum huc uſque apponere denegarunt.

N°. XXXIV. Portio cutis Plantæ pedis, propter vaſorum ſanguineorum repletionem, rubicundiſſima.

Not 1. Omnes arteriolarum extremitates ultimæ, tam artificioſe ſunt repletæ, ut nullus fere ramuſculus intactus reperiatur, corpus autem reticulare Malpighii, ut & Epidermis naturalem reſervarunt colorem, unde ſatis conſtat, erraſſe eos, qui autumant & ferebunt, per dicta integumenta vaſa ſanguinea diſſeminari.

2. Corpus reticulare, ut & Epidermis, maximam partem à cute ſunt ſeparata, ut in cute denudata Papillæ cutaneæ in conſpectum prodirent, ſuntque innumerabiles, & nonnihil extra cutem propullulantes; hinc dolores intolerabiles, ubi Cutis plantæ pedis denudata eſt ſuis involucris dictis.

3. Corpus reticulare, cuticulæ cohærens, teſſeratum hic reperitur, ut corpus reticulare conſpici poſſet, eſtque coloris dilute flavi, Epidermis contra albicat.

N°. XXXV. Fœtus Ovini immaturi Ren biſſectus, in quo corpus papillare ſecundum longitudinem renis protrahitur, ſecens ac in homine. mirari interim ſubit nonnullos, haud infimi ſubſelbii Anatomicos, ejuſmodi renes Ovioos diſſecuiſſe, eoſque delineatos nobis obtruſiſſe, quaſi humani fuiſſent renes, ad quos icones erant ſculpti, id quod mihi & aliis nihil impoſuit.

N°. XXXVI.

№. XXXVI. Fœtus humani Os temporum, Membrana tympani illibati inſtructum, cui Malleus & Incus annectuntur

Not. 1. Malleus & Incus perioſtio inveſtiuntur, per quod cernt poteſt Arteriolarum reptatus, ſuntque Arteriolæ materia ceracea rubra repletæ, ſine qua non facile viderentur.

2. Membrana Tympani gaudet reptatu vaſorum ſanguineorum eodem modo repletorum

3 Membranam Tympani duplici conſtare lamella, hic videre licet parte ſuperiore, ubi una lamella ex parte ſeparata

4. Uterque Mallei muſculus, qui Malico adhuc ſunt connexi, hic cerni poſſunt

5. Unus ex Mallei muſculis rubicundus apparet, propter vaſculorum repletionem, tendo autem ejus albicat.

№. XXXVII. Infantis Os petroſum, cum annexo oſſe ſquammoſo

Not 1. Membranam Tympani duplicem eſſe, hic quoque conſtat, partim enim una lamella eſt ablata, relicta ſecunda, ubi autem Os petroſum, à ſquammoſo ſeparetur, huc videre eſt

2. Membranam Tympani gaudere vaſculis ſanguineis, peculiari curſu reptantibus, hic & in modo citato objecto, conſpici poteſt. hunc curſum vaſculorum delineavi. Tab IX Fig. IX Epiſt. Problem VIII.

№. XXXVIII. Placentæ uterinæ portio, in qua nil glanduloſi apparet, quamvis hoc ſtatuatur ab Anatomicis: tota enim quanta, vaſculoſa eſt, uti hic apparet. Conſiderandum interim aliquam analogiam reperiri inter hæc vaſcula, Placentam conſtituentia, & ea, quæ Cerebri corticalem ſubſtantiam conficiunt, quamvis extremitates minus polpoſæ aut ſuccoſæ in Placenta exiſtant

№. XXXIX Infantis ſtomachus inverſus, ut rugæ naturales, ut & tunica Villoſa conſpici poſſint.

№. XL. Fœtus humani recens nati Pia Mater, teſtæ arneæ tenuitate, vaſa autem arterioſa innumera, unde licet conjicere dictas arterias alium in uſum etiam eſſe deſtinatas, quam ſolummodò ad nutritionem dictæ membranulæ adeo teneræ; imo exiſtimo illud membranoſum præſertim inſervire, ut vaſa ſanguinea loco naturali contineantur, ne dimoveantur; Arteriæ autem, ut in ſui extremo corticalem Cerebri ſub-

flaotiam conſtituant. Dicta vaſa ſunt repleta ceracea materia rubra ad extremitates uſque.

N° XLI Ren humanus biſſectus, ut interiora pateant, liquori immerſus.

Not. 1. Cum replerem Arteriam renalem ceraceâ rubrâ, ſimul quoque replebantur ductus Urinoſi Bellini, & hoc mihi anſam dedit dubitandi de Glandularum exiſtentia in Renibus humanis; in brutis quidem non rarò obſervo corpuſcula rotunda, Glandulas miliares æmulantia, verum illa pauca ſunt, & nondum mihi perſuaſum habeo, ea corpuſcula veras eſſe glandulas, ad urinæ ſecretionem deſtinatas, quandoquidem in corpore humano ea non ſatis aperte reperio, ſed contra, vaſculorum ſanguineorum extrema iam mirifice ſunt contorta & circumvoluta ut Fig 3 Tab VI Theſ 3 demonſtratur.

Has autem circumvolutiones vaſculoſas, ſiquis pro glandulis habere velit, Reſp hoc minus cante fieri, quandoquidem Glandulæ authoribus audiunt corpora vel corpuſcula per ſe ſubſiſtentia, membranæ peculiari obducta, ad quæ vaſa ſanguinea alluunt Si autem præter ſupra dicta vaſcula circumvoluta, alia quædam corpuſcula rotunda quoque reperiantur in renibus humanis, quod non plane nego, quamvis non ſatis diſtincte inveniam; forſan in alium uſum eiuſmodi deſtinata

Dixi ſupra, cum replerem Arteriam renalem hujus Renis, ſimul quoque repletos fuiſſe Ductus Urinoſos Bellini Nolit autem exiſtimare mihi hoc ſolummodo contigiſſe in hoc rene, ſed in omnibus Renibus obſervari, dicta vaſcula ſimul repleri, ita ut credibile non ſit, hoc ita fore, ſi ad urinæ ſecretionem, primo glandulas minutiſſimas alluere deberet ſanguis, ut in hac repletione noſtra ceracea materia

Præterea hic vobis conſpiciendos offero Renes, in quibus continuationem arteriolarum cum ductibus Bellini videre licet, & hoc certe irrefragabile argumentum eſſe mihi videtur

Quomodo jam ſanguis venoſus refluat, ubinam Venæ laticem ſuum refluum ſortiantur, an hoc per Anaſtomoſes inviſibiles, antequam in ramuſculos exeant Arteriolæ, & in ductus Bellinos degenerant, an omnes extremitates Arteriolæ in ductus Bellinos mutentur, an ſecus? obſervare nequeo Oculi mei non adeo Lynceï, ut hunc nodum ſolvere queam

Hoc tantum exiſtimo, haud fruſtra eſſe, quod vaſa ſanguinea

nea tam mirifice hic ſint contorta & circumvoluta, ut nuſquam reperire ſit in toto corpore, ut hic Fig. 2. & 3. Tab. IV. Theſ. 3. exhibetur, & domi meæ, cœlo ſereno demonſtro, & ſic puto totum illud negotium, quod Glandulis renalibus adſcribitur, perfici & dependere à reptatu & conſtitutione peculiari extremitatum vaſculorum.

Conſideret quoque B. Lector in Teſticulis humanis, nullas reperiri glandulas, totumque opus à vaſorum conſtitutione dependere, idemque obſervari in novitèr à me inventis vaſculis Uterinis, ſuccum, fœtui alendum aptum, conficientibus, de quibus agere cœpi in Theſ. 2. ne dicam de chymericis Glandulis Lienalibus, Hepaticis, &c. quarum exiſtentiam nuſquam reperire licet.

Conſiderandum præterea, quamvis hic in Fig. 2. Tab. IV. Theſ. 3. circumvolutiones vaſculorum ſanguineorum, in Renis dorſo repræſententur, illas quoque denſiſſimo agmine eſſe conſitas parte interiore, imo ad Papillas ipſas, & hoc ſculptor exprimere non potuit, ſine obſcuratione ductuum, qui in hac figura exhibentur; illud autem diſtincte repræſentabo, ubi devenero ad Theſ. 4. in quo Renes humani biſſecti, conditi, & exſiccati reſervantur; in quibus luculentiſſime hoc apparet, & hoc eſt, quod ſæpius dixi, præparata eſſe conficienda non ſolum liquida, verum etiam ſicca, pro ratione objecti demonſtrandi.

N°. XLII. Phiala continens Fœtum humanum, quatuor circitèr menſium, decumbentem, loco pulvinaris, ſupra Placentam Uterinam, eſtque ſexus maſculini & coloris naturalis.

Inſcriptio talis eſt:

O MIHI NUNC, OSSIBUS MOLLITER QUIESCENTIBUS!

N°. XLIII. Ren biſſectus humanus, ut interiora pateant.

Not. Multis in locis luculentiora apparent vaſa, quam ſtatui in ſuperiore Rene.

N°. XLIV. Phiala continens portionem magnam inteſtini Jejuni humani, ita inverſam, ut ſuperficies interior jam facta ſit exterior; & ſic ſeſe videndas exhibent Glandulæ inteſtinorum ſpuriæ & miliares, nec non juga rotunda, quæ alias Valvulæ conniventes dicuntur.

N°. XLV.

N° XLV. Cerebellum humanum cum annexis inverſum, unde principium ſpinalis medullæ in parte ſuperiore ſeſe videndum exhibet.

Not. 1. Hoc Cerebellum liquori innatans ad viſum naturalem conſervavit conſtitutionem, nec in ulla dimenſione receſſit ab ea, nec colore quidem naturali amiſſo.

2. Arteriæ omnes hic conſervatæ & repletæ ſunt ceracea materia rubra.

3. Plexus Choroideus, illæſo Cerebello, extra ſuperficiem ex parte prominens, hic in conſpectum venit, & hoc in omni Cerebello demonſtrare valeo, eſtque coloris dilute rubicundi, utpote cum Arteriarum extremitate, corpus continuum. Vide ſuper hac re Epiſt. Reſp. meam de Cerebro.

4. Dictus plexus quatenus extra hemiſphærium Cerebelli propullulat, tegitur & obducitur hac membrana Arachnoidea, non autem Pia Matre — an hoc in omni objecto?

5. Tunicam ſeu Membranam Arachnoideam luculenter hic videre eſt, ut & quo pacto Arteriæ per ſuperficiem Cerebelli diſtribuantur.

6. Arteriæ Cervicalis exortus ex Arteriis Vertebralibus, oppido quam bene hic conſpicitur.

N° XLVI. Phiala in liquore conſervans Mamillam infantis, nitidiſſime conſervatam, in cujus papilla, cutaneæ papillæ luculenter videri poſſunt.

ASSER TERTIUS.

N° XLVII. Phiala ſicca continens portionem inteſtini ilei fœtus immaturi; ſuntque Arteriolæ Meſentericæ oppletæ ceraceâ materiâ flavâ.

N° XLVIII. Phiala continens in liquore Tunicam corneam humanam pellucidam.

N° XLIX. Phiala, in qua Teſticulus fœtus immaturi, per cujus ſuperficiem Arteriolæ viſuntur diſperſæ, ut & per Paraſtatam; ſuntque materiâ ceraceâ rubrâ repletæ.

N°. L. Phiala liquore referta, in quo natat Teſticulus fœtus immaturi, cujus vaſa præparantia nitide ſunt repleta ceraceâ materiâ, ut & vaſa per Teſticulum & Paraſtatem diſperſa.

N°. LI.

N° LI. Plexus Choroideus fœtus humani rubicundiſſimus propter continuationem & repletionem Arteriarum ceraceâ materiâ rubrâ.

N°. LII. Ren humanus Atrophiâ arefactus & magnitudine ita diminutus, ut nil minus videatur, quam Ren hominis adulti.

Not. Translucida ſubſtantia lateri annexa, eſt Pelvis cum portione ureteris.

N°. LIII. Phiala in liquore continens tunicam Corneam humanam, cum adſito humore vitreo & cryſtallino.

Not. Humores dicti limpiditatem naturalem amiſerunt à liquore, cui innatant.

N°. LIV. Phiala eodem modo continens Renis Papillam humanam compoſitam. Vid. Tab. IV. Fig. 6. Theſ. 3.

N°. LV. Portiuncula Epidermidis digiti, cui unguiculus cohæret, ſuperficies autem interior ſtriis longitudinalibus pectinatim diſpoſitis ſtipata.

N°. LVI. Phiala liquore limpido repleta, cui innatat Epidermis manus fœtus immaturi quatuor circiter menſium, chirotheculam repræſentans.

Not. Omnes Unguiculi adhuc adhærent.

N°. LVII. Phiala in liquore conſervans duo objecta Ocularia; quorum primum ſumma rubedine perfuſum, ob vaſorum ſanguineorum repletionem, eſtque poſtica pars Scleroticæ, Choroideæ & Ruyſchianæ, huic annectitur præterea Palpebra ſuperior, cujus ſuperficies admodum quoque rubra, præ copia vaſculorum repletorum: ſic etiam muſculi Oculares, proprio ſuo loco hic viſuntur, qui non minus rubicundi apparent.

Secundum objectum eſt Oculus Infantis tranſverſim biſſectus & inverſus, unde ſuperficies interior jam facta eſt exterior.

Not. 1. In dextra portione videri poteſt Tunica Ruyſchiana, è cujus medio propullulant reliquiæ Tunicæ Retinæ. In ſiniſtra autem, portio Ruyſchianæ non ſolum, verum etiam ligamentum ciliare cum ſuo proceſſu ciliari conſpicitur.

2. Arteriolas per Ruyſchianam diſperſas, ramuſculos ſuos imperfecte Ligamento ciliari, ut & ejus proceſſui, hic cerni poteſt.

3. Circumferentia nivea extra Ruyſchianam, Tunica Sclerotica eſt.

N° LVIII. Portio placentæ uterinæ, in qua nihil glanduloſi demonſtrari poteſt, utpote tota vaſculoſa. Dicta portio ceraceâ materiâ repleta eſt

N° LIX. Phiala continens Veſicam Glıris exſiccatam, in qua duo conſpiciuntur calculi minores, qui affectus forſan familiaris Glıribus, quando quidem aliquoties mihi illud videre contigit

N° LX. Phiala liquore referta, in qua à ſeta dependet una ex Colli Vertebris, in cujus foramine proprio & maximo hæret Spinalis medullæ portio, cujus ſubſtantia interior ſeu corticalis, rubicunda apparet, propter vaſorum ſanguineorum, corticalem ſubſtantiam conſtituentium, repletionem ceraceâ materiâ rubrâ: Exterior autem medullaris albicat

Præterea hic quoque in utroque latere conſpiciuntur Arteriæ Vertebrales abſciſſæ, quæ in foraminibus tranſverſorum proceſſuum vertebrarum hærent.

N° LXI. Lamella aut portio longitudinalis Naſi pueri, ut ſeptum & interiora pateant.

Not 1. Puerorum ſeptum Naſi eſſe in totum cartilagineum.

2. Præter involucrum extimum & craſſum gaudere ſeptum peculiari membranula inque ac Oſſa, quæ immediate obducitur & perichondrium dicitur

3. In poſteriore & inferiore parte dicti ſepti, quini ſexve viſuntur ſulci obliqui, de quorum uſu adhuc ſilentium apud autores, attamen fruſtraneos eſſe haud exiſtimandum Vid. Tab. IV. Theſ. 3. Fig. 5. Lit. G.

4. In uno dente, ſecundum longitudinem diſſecto apparet triplex ſubſtantia, extima ſc. media, & intima.

5. In anteriore & inferiore parte ſepti juxta palatum, in utroque latere foramen apparet, ſeu oſculum cujuſdam ductus, de cujus uſu & exiſtentia nil apud Authores legi: inſervire muco excernendo exiſtimo Vid. Tab. IV. Fig. 5. Theſ. 3. Lit. E.

N°. LXII. Phiala liquore repleta, in quo continetur portio Inteſtini fœtus ovini

Not 1. Dicta portio curioſe repleta eſt ceracea materia ſubnigra, ut repræſentaret inteſtinum recens natum, mæconio refertum

2. Vaſa ſanguinea per Meſenterium & Inteſtina diſtributa, ſunt nitide repleta.

N° LXIII.

N° LXIII. Pilorum aut capillorum, in Omento cadaveris hydropicæ, a me repertorum manipulus.

Not. 1. Quos hic repræſento capillos, olim deſcripſi & delineavi, nomine Tumoris piloſi in Obſerv. meis Anatomico-Chir. fol. 23. Tumore autem piloſo jam diſſoluto & extricato, hic pilos delineari curavi, ut pilorum longitudo diſtinctius videri poſſet. Vid. Tab. III. Fig. III. Theſ. 3.

2. Omentum dicti cadaveris erat tanquam carnoſum, in quo dictus tumor piloſus repertus eſt, & digiti craſſitiem obtinebat.

3. Tumor erat pugni majoris magnitudine & Atheromatis naturæ, eo enim aperto, primo puliacea materia viſui ſeſe offerebat, eâque ablatâ, glomus piloſus, ceu ex capillis intricatis & firmiter cohærentibus conflatus, nobis occurrebat.

4. Capilli digiti, imo ſpithamæ longitudinem ſuperant, conveniuntque in totum cum capillis capitis, excepto, quod radicibus mihi videantur deſtituti. Vid. in Obſervat. figuram hujus glomi non extricati, & in hoc Theſ. 3. Tab. III. Fig. 3. glomum extricatum.

N° LXIV. Fœtus hum. recens natt. crus, cujus pinguedine in totum deficiente, aurâ replevi omnes cellulas adipoſas, crureque exſiccato, celluloſam ſubſtantiam, ſub cute ſitam, lamellatim conſectdi, ut cellulæ accurate conſpici poſſint.

N° LXV. Cerebrum Ovinum, methodo Williſiana ita liberatum à fibroſo & membranoſo nexu, ut plurimæ in conſpectum veniant particulæ.

Clariſſimus Williſius de illa præparatione, ita loquitur:

Ut Cerebri, ita proprie dicti, Anatome rite celebretur, haud vulgari ſectionis modo procedendum eſſe, exiſtimo; verum ubi totus κυπφάλε calvaria exempti compages coram oculis ſiſtitur, imprimis poſterior Cerebri lumbus, ubi Cerebello ac Medullæ oblongatæ connectitur, ac membranis undique diſciſſis, aut avulſis, à cohæſione cum partibus ſubjectis (quantum fieri poteſt) liberetur; tunc facile conſtabit, quod Cerebri ſubſtantia corporibus iſtis, haud quaquam unitur, verum per ſe, niſi quod membranarum nexu ſuperficie tenus conjungitur, ab iis omninò libera ac independens fuerit. Quam etiam hæc Cerebri puppis à vicinis partibus eo ritu diviſa, ſi anterius reclinetur, Medullæ oblongatæ crura prorſus nuda, ac à Cerebro & Cerebello (niſi in quibus

bus locis hæc illi appenduntur) omnino distincte apparebunt. Porro cum Cerebri limbus à cohæsione solutus elevatur, tres ventriculi, ita vulgò dicti, in unum inane spatium (seu vacuitatem meram è complicatione Cerebri resultantem) evadent, &c

Hanc demonstrandi methodum laudabilem esse cum Willisio exilismo, sic enim, uti hoc in Cerebro apparet, sine Cerebri sectione comparent, parte superiore Testes, Nates, Glandula pinealis, Ventriculi anteriores, Crura Medullæ oblongatæ, Processus vermiformis, Cerebellum, Plexus choroideus, Thalami nervorum opticorum, &c

Notandum præterea, hoc Cerebrum lapidis instar esse induratum sine rupis, colore tamen haud reservato

No. LXVI. Phiala continens in liquore portionem Intestini Colt, cujus vasa sanguinea sunt repleta, quemadmodum etiam ea, quæ per Mesocolon sunt disseminata

Not Interim, dictam portionem tam nitide esse præparatam & conservatam, ut videatur jamjam corpori exempta

No. LXVII Phiala, in qua occurrit Sceleton Aviculæ minimæ Indiæ Occidentalis, Ouruissia dictæ

No. LXVIII. Phiala continens in liquore portionem Piæ Matris, cujus vascula sanguinea repleta ad extremum usque

Not 1. Vascula dicta tanto esse numero, ut totum objectum ex meris vasculis videatur fere constatum, membranosum autem perpaucum & admodum tenue

2. In statu morboso membranosum Piæ Matris non rarò quoque incrassatum repert

3. Si objectum dictum oculis lustretur, sine præcedenti vasculorum repletione, multò crassius esse nobis videtur; cujus ratio est, quod vascula minima semper inania nobis occurrunt, & sic concurrere videntur ad Piæ Matris crassitiem.

No. LXIX Placentæ muliebris portio, ceracea materia repleta, idque ad extremitates omnes usque, unde tota illa portio rubicundissima.

Not 1. Placentam, nullis gaudere Glandulis, imò totam Placentam ex meris Vasis sanguiferis constare, luculenter hic apparet.

2. Quali repletu extremitates vasorum hic repant, & quam diversus ille sit ab aliis vasculorum sanguineorum extremis, hic oppidò quam benè conspici potest.

3. Ul-

3. Ultimæ extremitates tam ſubtiles ſunt, ut tomenti inſtar nobis occurrant.

4. Si hæc & ſimilia domi meæ inſpicere dignetur B Lector, facile calculum adjiciet aſſertioni meæ, ſe haud fruſtraneam eſſe tantam diſcretionem extremitatum vaſorum ſanguineorum, imò totum illud negotium, quod adſcripſêre Authores Glandulis Placentæ, illud prorſus chymæricum eſſe, utpote ab illis neutiquam viſis, aut demonſtratis.

Hiſce & ſimilibus diſcuſſis, quis negabit in confeſſo eſſe, perutile orbi literato fuiſſe extremitatum vaſorum ſanguineorum inveſtigationem tot annis, tanto labore, & tot impenſis à me inſtitutam. Rejiciant itaque laborem meum cavillatores illi, qui nil niſi quod ipſi faciunt, rectum putare ſolent; ego interim haud deſinam in uſum publicum perſiſtere in eodem labore.

N° LXX Phiala in liquore continens Os Petroſum, cum annexo meatu auditorio.

Not. 1. Meatus dictus apertus eſt, ut naturalis ſitus & conſtitutio Membranæ Tympani videri queant.

2. Membranæ Tympani ſitus obliquus in meatus auditorii extremo, ut & Valcula ſanguinea per dictam Membranam diſperſa, hic luculenter videri poſſunt.

N° LXXI. Principium Spinalis Medullæ, cum annexa portione Cerebelli.

Not. 1. Objectum ovinum eſſe, & in eo conſpici tertium ut & quartum Ventriculum, Glandulam Pinealem, Teſtes, Nates, duo Crura Medullæ oblongatæ, ut & Proceſſum vermiformem.

2. Hanc præparationem & balſamationem ante triginta annos à me factam, longe differre ab ea, quam nunc in uſu habeo. Inſtar lapidis quidem durum eſt hoc objectum, verum à naturali conſtitutione & colore diverſum.

N° LXXII. Phiala continens portionem Arteriæ ſplenicæ, ceracea materia rubra repletam, in qua luculenter conſpiciuntur extremitates faſciculoſæ, penicillo detrito ſimiles. Glandulas autem hic quærere, otium & operam eſſet perdere.

Not. Variis locis dictæ extremitates anguloſæ, imò rotundæ quidem apparent, id quod ſtudio factum, ut repræſentarent Glandulas fictitias, ſi autem acus cuſpide à ſe invicem deducuntur luculenter abuſus apparet.

N°. LXXIII Portio Arteriæ Splenicæ Vitul: ceracea materia alba repleta, in qua haud minus distincte visuntur extremitates fasciculosæ.

N° LXXIV Portio Intestini recti hominis, in qua non solum Glandulæ sparsæ, verum etiam myriades pororum (si ita loqui liceat) conspiciuntur.

Not. Poros tam dense esse consitos, ut ne quidem cuspis acus interponi possit.

N° LXXV Phiala continens in liquore Pulmonem fœtus ovini, cujus lobulorum subdivisiones innumeras non solum, verum etiam subtilissimas extremitates vasorum sanguineorum, conspicere licet.

N°. LXXVI Phiala liquore referta, in qua continetur Os petrosum fœtus recens nati, in quo distincte apparet Membranam Tympani in fœtu obductam esse peculiari integumento, Membrana analogo, dico analogo, quia nullis vasculis sanguineis gaudet; Membrana autem Tympani innumeris superbit arteriolis, uti in hoc & aliis objectis videre est.

Not. 1 Dictum integumentum in aliquibus crassum, in hoc vero objecto Membranæ tenuioris instar venæ est.

2 Perpendendum jam cujus sit propago dictum integumentum, quomodo post nativitatem Membranam Tympani denuo relinquat, & cujus sit usus?

Quod primum attinet, sc. cujus sit propago, cum fœtui hærenti in utero materno meatus auditorii pars ossea in totum deficiat, Membrana Tympani superficiei capitis magis approinquat, & sic puto Epidermen ibi loci tam fertilem esse, ut tegat quoque Membranam Tympani, & quod per consequens hoc integumentum nil sit, quam epidermis.

Secundum quod attinet, sc. quomodo post nativitatem denuo relinquat Membranam Tympani. Existimo, quod, succrescente meatu auditorio ossco, ut & cartilagineo, recedat, quia Epidermis extensilis non est.

Usum jam quod attinet, non est cur dubitemus, quin destinatum sit, ut Membranam Tympani, quæ ea ætate tenerrima, defendat ab injuria, quæ illi facile inferri posset, ab humore, cui innatat, dum hæret in utero materno, qui humor aliquando acrior sit, & sæpe fœtore imbuitur, unde noxam contraxisset Tympani Membrana; adde quod post nativitatem,

tem, ad tempus dictam Membranam Tympani defendat ab aeris injuriis.

Dixerit forsan aliquis, si supra dictum integumentum propago sit Epidermidis, unde fit, quod (uti statuit) aliquando crassissima nobis occurrat, cum Epidermis naturalis admodum sit tenuis Resp In confesso quidem est, Epidermem natura sua admodum esse tenuem; sed dictum nostrum integumentum in statu naturali quoque minus crassum existit. In statu autem morboso incrassatur & praesertim quidem à succrescente nova Epiderme, quemadmodum fieri observamus in vola manus & planta pedis

N° LXXVII Portio Æsophagi humani, liquori limpido innatans, in qua distinctissime videri possunt fibrae carneae tam longitudinales seu externae, quam circulares, seu internae

N° LXXVIII Phiala sicca, continens Intestini Ilei humani, secundum longitudinem dissecti, portionem.

Not Vasa sanguinea tanto numero per dictam portionem sunt dispersa, ut tota rubicundissima appareat, suntque vasa ad extremitates usque repleta ceraceâ materiâ rubrâ

* N° LXXIX Phiala sicca continens Lamellam Penis virilis.

Not. 1. Hujus praeparatio talis est Repleveram aura Penis Membranam cellulosam, sub cute sitam, (quae continuatio Membranae Dartos Scroti) corpora autem Nervea spongiosa non inflaveram, & sic Penem exsiccabam: exsiccatum Penem in lamellas dividebam, cujus lamellam hic repraesento.

2. Haec lamella deprehenditur plane cellulosa, quamvis nulla pinguedo in pene, & haec cellulositas (si mihi loqui mihi liceat) per totum corpus sub cute reperiri potest. Verum ubique fere, excepto pene, cellulae dictae obsitae sunt pinguedine, unde invisibiles occurrunt, dicturque Membrana adiposa, aut pinguedo sub cute sita

3. In publicis dissectionibus & demonstrationibus Professores cum Malpichio quidem loquuntur de cellulis adiposis, cellulas autem demonstrare negligunt: studiosis interim curiosis & has cellulas videre desiderantibus, nulla dabatur eas videndi occasio Hac autem praeparatione facta, facilis est earum demonstratio. Imo sub cute ejusmodi cellulae ubique demonstrari possunt, modò farcinâ suâ destituantur cellulae, & flatu repleantur.

N°. LXXX.

N° LXXX Phiala in liquore continens Polypum Nasi à Chirurgo me præsente extractum

Not. In fundo Phialæ reperitur portio Cartilaginea, quæ simul cum polypo sequebatur, illud tamen laudabile non est, satius est Polypum extrahere cum portione integumenti interioris

N° LXXXI Phiala liquore referta, in qua conspiciuntur luculentissime Epidermis humana, ut & corpus reticulare Malpighii.

Not. Epidermis foris candidior apparet, corpus reticulare autem, interius colore dilute flavo, comparet

N° LXXXII Crus dextrum cum extremo pede ejusdem fœtus, cujus mentio facta antea. Præparatio cellulosa eadem est cum illa.

In dicto Thesauro varia adhuc sunt Loculamenta ex ligno Cedrino confecta, in quibus sequentia reperiuntur.

IN LOCULAMENTO I. reservatur.

N° I. Arteria splenica vitulina sicca, ceraceâ materiâ rubrâ repleta, cujus extremitates sunt numerosissimæ, summoque cum labore in præparatione conservatæ

N°. II. Portio Intestini Coli infantis ceraceâ materiâ rubrâ repleta.

Not. 1 Mesocolon cum suis arteriis repletis nitide conservatum

2 Quomodo arteriæ mesentericæ inferiores ramos impertiant Colo intestino, hic distincte videre licet

N°. III Pueri magna portio Coli cum portione ilei, integro Cæco, cum annexo processu vermiformi

Not 1. Quo pacto sese habeant valvulæ Coli, aut si mavis Cæci, in intestino inflato & exsiccato, & qnomodo vasa sanguinea per dictas valvulas disseminentur, hic luculenter videri potest.

2. Usus valvularum Coli accuratius concipi potest in inflato & exsiccato, quam in recenti Intestino

3 Coli cellulæ minus considerabiles in tenera ætate, quam in adulto.

N°. IV.

N°. IV. Coli inteſtini portio magna cum annexo meſocolo è puero deſumpta, & ceracea materia rubra repleta, vaſis ſanguineis non minus infarctis.

Not Cæci inteſtini extremitatem ſucceſſive anguſtari, & tandem in proceſſum vermiformem degenerare, diſtinctiſſime hic videre licet

N°. V. Furca & Culter, quorum manubria ſunt confecta ex oſſe Tibiæ humanæ, in quo nulla cavitas (quæ, in oſſibus perfecte ſanis, deſtinata, ut medullam reciperet) à me fuit reperta, & hoc ſemel tantum mihi videre contigit. Ex dicto oſſe tibiæ confecta quoque ſunt manubria cultelli & furcæ, de quibus mentionem feci in Theſaurt 2 deſcriptione

Not. 1. Vagina, loco corii Piſcis Carchariæ, obducta eſt corio infantis, vaſculis ſanguineis tanta copia ditato, ut vagina ſumma rubedine ſit perfuſa

2. Cum e cute dicti infantis corium ipſemet facerem, ſummam cautelam debui adhibere, ut vaſcula ceraceam materiam retinerent.

IN LOCULAMENTO 2. continentur.

N°. I. Infantis pars Cranii ſuperior, fontanellâ illæſâ.

Not. Oſſa ſincipitis in hoc objecto non multum à ſe invicem diſtant.

N°. II. Infantis ſuperior Cranii pars, in qua oſſa ſincipitis calami ſcriptorii vulgaris latitudine à ſe invicem dehiſcunt, ſicuti etiam Os frontis & occipitis à dictis oſſibus ſincipitis. Hæc autem dehiſcentia melius apparet in Craniis exſiccatis, quam in objecto recenti; difficillime autem illæc diſtantia conſervari poteſt in Craniis tenellorum infantum. nam in exſiccatione vulgari illa amittitur. Hanc diſtantiam partum faciliorem reddere, non eſt dubium.

N°. III. Fœtus humani portio ſuperior Cranii, in qua oſſa dicta minus dehiſcunt

N°. IV. ——, in qua dehiſcunt calami ſcriptorii tenuioris latitudine

Not. In hiſce & aliis, fontanellam adhuc eſſe extenſam & planam ſine rugis, uti in vivis.

N°. V. ——, cujus oſſa arctiſſime cohærent.

Not. 1. Fontanella admodum exigua, per quam innumera vaſcula ſanguinea ſunt diſperſa.

2. Pericranium præ copia vaſorum repletorum rubicundum.

N° VI ——, cujus Pericranium, eandem ob cauſam rubicundum.

N° VII —— in hoc objecto remanſit dura mater firmiter objecto cohærens

Not. Hic ſinus Falciformis, aere repletus, diſtincte oculos incurrit, vaſculis ſanguineis ditatus.

N° VIII —— Hoc objectum obducitur propria cute, cujus arteriæ ceraceâ materiâ ſunt repletæ, ut earum reptatus & numerus videri poſſint

N° IX Infantis ſuperior portio cutis capitis.

Not. 1. Arteriæ ceraceâ materiâ rubra ſunt repletæ, quæ tanta copia ſunt, ut tota cutis in facta rubicundiſſima.

2. Cutis formam naturalem retinuit, fornicis inſtar

N° X —— cutis, multa pinguedine obſita, arteriis non minus repletis

N° XI Cutis capitis fornicata capillaria rubicundiſſima, cujus pars anterior valde prominet.

N° XII Cutis capitis fornicata & piloſiſſima.

Cætera verò loculamenta humana oſſa continent albiſſima, præſertim fœtuum humanorum

EXPLICATIO FIGURARUM.

TAbulæ Primæ facta eſt explicatio fol. 2. 3. & ſequentibus. Tabulæ ſecundæ explanatio, facta fol. 13.

TABULÆ TERTIÆ Expoſitio.

Fig. 1. Penis cum Scroto pueri adumbratur.

A. Penis portio interna

B. Meatus Urinarius per penis dorſum, contra naturæ leges, decurrens.

C C. Duo corpora nervoſa ſive nerveo-ſpongioſa majora.

D D. Muſculi Penem conſtringentes ab origine abſciſſi.

E. Corpus ſpongioſum ſeu nerveo-ſpongioſum minus, urethram, contra naturam, parte ſuperiore ambiens.

F. Septum Penis.

G. Ar-

G. Arteriarum portiones per dorſum decurrentes
H. Scrotum.
I. Penis portio extra corpus pendens.
K. Pinguedo, qua ſcatet portio ſcroti ſuperior.

Fig. II. Denotat Epidermem manus pueri, ita à ſubjecto corpore reticulari & cute ſeparatam, ut illibata nobis occurrat, inſtar Chirotheceæ albæ.

A. Dorſum epidermis.
B. Portio exigua duplicaturæ Epidermidis in dorſo hic ſeparata
C C C C C C. Unguiculi, Epidermidi adhuc cohærentes, qui in ſeparatione à cute quidem, non autem ab Epiderme receſſêre.

Fig. III. Demonſtratur faſciculus ſeu glomus pilorum in omenti humani Atheromate repertus

Fig. IV. Exhibet ovum gallinaceum cortice vulgari, duro, & albo obſitum, perfecte repræſentans inteſtinum cæcum cum annexo proceſſu vermiformi

Fig. V. Oſtendit Ovum Gallinaceum parvum in ovo gallinaceo repertum.

Fig. VI. Adumbratur Ovum gallinaceum Pueri Penem, cum ſcroto repræſentans, ne præputio quidem excepto.

TABULÆ QUARTÆ expoſitio.

Fig. I. Exhibet infantis faciem, fronte ablata.

A. Arteriarum faſciculus adumbrans & tegens vulnus, à me factum in ablatione frontis, ut averſationem adimerem, ſuntque arteriæ, quæ per cerebrum erant diſperſæ, & hic repletæ ceracea in rubro.

B. Prolabia, ab integumento ſeu Epithelide, privata, ut Papillæ nervoſæ, Prolabio conſtituentes, ſeſe erigerent & in conſpectum venirent.

Fig. II. Renem humanum, facie exteriore viſum, denotat.

A. Renis ſuperficies, per quam innumera vaſa ſanguinea diſſeminantur vermiformia.
B. Arteria renalis abſciſſa.
C. Vena Renalis abſciſſa.
D. Portio pelvis ureteris extra corpus renis propullulans, per quam plurimæ arteriolæ ſunt diſſeminatæ

Fig. III. Exhibet Renem humanum biſſectum, ut interiora pateant.

A Indigitat arteriolarum plurimarum extrema, ſerpentino ductu in ductus Bellinos degenerare, & continua eſſe cum illis.

Not. Interim, ut antea monui, talem vermiformem reptatum arteriolarum non ſolum in ſuperficie renis obſervari, ſed in interiore renis ſubſtantia numeroſiſſime quoque reperiri, ſicuti in Theſ. IV. repræſentare decrevi; in hac autem figura præcipue ſtudui continuationes arteriolarum cum ductibus Bellini exhibere; circa haſce continuationes conſiderandum quoque (id quod in deſcriptione Fol. 40. omiſi) has arterias, antequam in ductus Bellinos degenerant, ceu poroſas hic apparere, ſicuti Tab. IV. Fig. 3. demonſtratur, de his plura in Theſ. IV. deſcriptione.

B Exigua portio ſuperficiei externæ.

C. C. Papillæ renales plurimis foraminibus aut oſculis pertuſæ, pro urinæ tranſitu.

D Ureter.

E. E. Pelvis aperta.

Fig. IV. Adumbratur tenuis nervi fibra, in innumeras fibrillas ſubdiviſa, ſuntque tales ſubdiviſiones tam tenues atque teneræ, ut telam aranearum adæquent.

Fig. V. Portio Naſi, ſecundum longitudinem diſſecta, cernitur ex infante.

A Portio oſſis Frontis.

B Criſta Galli cartilaginea, ob teneram ætatem.

C Naſi portio.

D D. Serræ, canalibus naſalibus inditæ.

E. Unus ex Canalibus naſalibus.

F. Vaſcula ſanguinea per integumentum craſſum ſepti Naſi diſtributa, ſuntque præſertim Arteriolæ.

G Sulci obliqui.

H Unus ex dentibus inciſoriis.

I Perichondrium, ſeptum Naſi cartilagineum immediate cingens.

Fig. VI. Exhibetur papilla Renalis ramoſa, ex tribus papillis compoſita.

F I N I S.

Tab 3
Fig 4
Fig 3
Fig 5

Tab. 4.
Fig 1
A
F
B
C
K
D
E
Fig 5
A
B
C
D
Fig 6
I
L
K